



# CEWELD Powder 8812-Co-45



|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| TYPE                                                                                                                                                                                               | Agglomerierte und gesinterte Wolframpulverlegierung auf Kobaltbasis. (8812)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |    |
| ANWENDUNGEN                                                                                                                                                                                        | <p>CEWELD® Powder 8812-Co-45 wird im HVOF- und Plasmaspritzverfahren aufgebracht, wenn verschleißfeste Beschichtungen erforderlich sind.</p> <p>Anwendungsbereiche sind unter anderem: Stahlwalzen, Förderschnecken, Laufradschnecken, Wellenrollen, Abluftventilatoren, Pumpengehäuse, Ventile</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |    |
| EIGENSCHAFTEN                                                                                                                                                                                      | <p>CEWELD® Powder 8812-Co-45 ist ein agglomeriertes und gesintertes Pulver für das thermische Spritzen, das eine gleichmäßige Verteilung von Wolframkarbid und Kobalt aufweist. Die Partikel sind überwiegend kugelförmig. Die feineren Sorten erzeugen sehr zähe und dichte Beschichtungen, die oft ohne Nachbearbeitung im „Spritzzustand“ verwendet werden können. Das Pulver erzeugt eine harte, abrasive und korrosionsbeständige Beschichtung und ist bis zu einer Einsatztemperatur von 900 °F (482 °C) geeignet.</p> <p>Typische Härte:<br/>950 – 1350 HV0,3<br/>Standard-Korngröße: 45/20 µm<br/>Ebenfalls möglich: 45/15 µm, 45/20 µm, 53/20 µm</p> |                     |    |
| KLASSIFIKATION                                                                                                                                                                                     | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14232-1 WC-Co 88/12 |    |
| GEEIGNET FÜR                                                                                                                                                                                       | Ideal for use in a wide variety of high wear applications in-cluding erosion, abrasion and sliding wear. High chrome like finishes can be obtained by typical grinding or lapping techniques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |    |
| ZULASSUNGEN                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |    |
| SCHWEISSPOSITIONEN                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |    |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%)                                                                                                                                                 | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Co                  | WC |
|                                                                                                                                                                                                    | 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12                  | 88 |
| MECHANISCHE GÜTEWERTE                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |    |
| RÜCKTROCKNUNG                                                                                                                                                                                      | Nicht erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |    |
| Powder type: agglomerated and sintered Primary WC carbide size: 2.5 µm FSSS Apparent density (ISO 3923-2) 4.2-5.5 g/cm³ Particle shape: preponderantly spherical Typical Hardness HV0,3 950 - 1350 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |    |

GAS ACC. EN ISO 14175